◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2−19576

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

角質繊維染色組成物 60発明の名称

> ②特 願 昭63-169571

願 昭63(1988)7月7日 22出

川瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9 ⑫発 明 者

埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15 勉 @発 明 者 真 野

⑫発 明 者 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8 大 林 道

栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1 三 栖 大 介 ⑫発 明 者

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号 花 王 株 式 会 社 ⑪出 願 人

弁理士 有賀 三幸 外2名 個代 理 人

1. 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 顕色物質およびカップリング物質を含有す る染色組成物において、顔色物質が、次の一 股式(I) または (I')

て表わされるトリアミノピリミジン誘導体ま たはその塩であることを特徴とする角質繊維 杂色 組成物。

- 2. カップリング物質が、レソルシン、2ーメ チルレソルシン及び 4 - クロロレソルシンか ちなる群より選ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質機維染 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4-プロピルー2, 6 - ジアミノピリジン、3 , 4 - ジメチルー 2 , 6 - シアミノピリシンの一方または両方 を含有するものである請求項1の角質繊維染 色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛を等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

毛斐等の角質観維の染色には、従来より顕色物質とカップリング物質を組み合せて用いる、いわゆる酸化染色剤が広く使用されている。この酸化染色剤は顕色物質とカップリングによって生じる、いわゆる酸化色素が毛斐等を強く染色することを利用したものである。そして避免を物質としては、一般にpーフェニレンジは、シーンのは、ケーンをは、ケースをは、ケー

しかしながら、従来の酸化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性において未だ満足すべ

で扱わされるトリアミノピリミシン酵導体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、 塩酸、硫酸、リン酸等の無機酸または、炭素 数1~20の直鎖もしくは分酸アルキル基を 有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、 ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の 有機酸が挙げられ、塩酸、磺酸、リン酸、酢 酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ま しい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常酸化染毛剤に慣用されているものであれば等に削限されないが、例

きものではなかつた。

[課題を解決するための手段]

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく 植々検討を重ねた結果、 類色物質として特定のトリアミノビリミシン誘導体を使用する ことにより、 角質繊維を高彩度で強い 色調に 染色することが可能となり、 かつその染色は 優れた堅ろう性を有することを見出し、 本発明を完成した。

すなわち、本発明は趙色物質およびカップ リング物質を含有する染色組成物において、 趙色物質が、次の一般式(I)または (I')

えばαーナフトール、 o ークレソール、 mークレソール、 2 , 6 ージメチルフエノール、 3 , 4 ージメチルフエノール、 3 , 4 ージメチルフエノール、 3 , 4 ージメチルフエノール、 3 , 5 ージメチルフエノール、 1 , 7 ージメチルフェノール、 ペンズカテキン、 ピロガロール、 1 , 7 ージヒドロキシナフタレン、 1 , 7 ージヒドロキンナフタレン、 5 ー 丁ミノー 2 ー メチルフェール、 ロートルイレンジアミン、 4 ー アミノフェノール、 ロートルイレンジアミン、 4 ー アミノフェノール、 ローフェニレンジアミン、 1 ー フェニルー 3 ー メチルー 5 ー ピラソリシン、 1 ー フェニルー 3 , 5 ー ジケトーピラソリシン、 1 ー メチルー 7 ー ジメチルー

T ミノー4 ーヒドロキシキノロンー 2、 1 ー
T ミノー3 ー T セチルー T セト T ミノー4 ー
ニトロペンソール、 1 ー T ミノー 3 ー ン T ン
T セチルー T ミノー 4 ーニトローペンソール、
ロー T ミノフエノール、 4 ー クロロレゾルシ
ン、 2 ー メチルレグルシン、 2 , 4 ー ジ T ミノール、
2 , 4 ー ジ T ミノーフロロペン
ン、 2 , 4 ー ジ T ミノーフロロペン
ン、 2 , 4 ー ジ T ミノーフロロペン
ン、 2 , 4 ー ジ T ミノーロロペン
ン、 2 , 4 ー ジ T ミノーロロペン
ン、 2 , 4 ー ジ T ミノーローペン
ン、 2 , 4 ・ 6 ー ト リ T ミノピリミジン、
4 ・ 6 ー ジ T ミノー 2 ー ヒ ド ロ キ シ ピリミジン、
4 ・ 6 ー ジ T ミノー 2 ー ヒ ド ロ キ シ ピリン、
4 ・ 6 ー ジ T ミノー 2 ー ヒ ド ロ キ シ ピリ
ン、 4 ・ 6 ー ジ T ミノー 2 ー ヒ ド ロ キ シ ピリ

ミジン、 p - ニトロー o - フエニレンジアミン、 2 - アミノー 5 - ニトロフエノール、 p - ニトローm-フエニレンジアミン、 o - ニトローp - フエニレンジアミン、 2 - アミノー4 - ニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレゾルシン、 4 ークロロレソルシンをカップリング物質とすると、高彩度のオレンジ~赤の色調が得られる。また、本発明に使用される顔色物質を、ジアミノピリンスのカップリング物質と組み合わせることによりあざやかな黄色が得られ、特に 4 ープロピルー 2 , 6 ージアミノピリシン、 3 ,

4 ーシメチルー 2 , 6 ーシアミノピリシンを カップリング物質として用いると高彩度の費 色が得られる。

本発明の染色組成物中の頭色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また頭色物質およびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の額色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の健素によつ ても酸化カップリングを生起し、毛髪等を杂 色するが、化学的酸化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素;過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物;このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との 協合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、溶液等の剤型で提供されるのが好ましい。 このような剤型とするには、前配瀬色物質およびカップリング物質に、通常化粧品分野において用いられる湿潤剤(乳化剤)、可容化剤、増粘剤、安定化剤、腐蝕向上剤、整果基剤、香料等を添加し、常法に従つて製造すればよい。ここで用いられる促

(以下単に多で示す)、特に1~3多が好ましい。虚闘剤(乳化剤)は適常0.5~30多、増粘剤は0.1~25多配合されるのが好ましい。

またこれらの剤型において、組成物全体の 叶は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質繊維の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質繊維に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質繊維を洗浄した後乾燥することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。

〔発明の効果〕

本発明の染色組成物を用いて角質繊維を染色すれば、顔色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~育さらに灰色~無褐色まで幅広い染色が可能であり、その色調は高彩度である。特に、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤糸色調が、またアミノピリシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の黄色が得られる。しかも得られた色調は良好な針光性、射洗浄性及び針摩擦性を有している。
(実施例)

次に実施例を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はこれによつて制限されるものではない。

実施例 1

ペース組成:

一人組以:		(-e)
オレイン酸。	1	(96) O
オレイン殴ジエタノールアミド		8
オレイルアルコール		2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)2 0 モル付加)	1	0
エタノール	1	5
プロピレングリコール	1	0
塩化アンモニウム		3
25%アンモニア		7
水	3	5 .

上記組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)ーピリミシンチオン0.01モル及び扱1に示すカップリング物質0.01モルを協入した。次いで組成物の曲をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物1009に対し、等重量の6多過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を白毛混じりの人毛に塗布し、30℃で30分間放催した。次いで毛袋を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 得られた染色の色調を観察した結果を表1に示す。

以下余白

8)	オレンジ赤色	粉	•	形 塞	** \$P\$	海	表	オリーブ色	€ 0	£) ≰<	•	¥. ∤. 4D	毒 株 の
カッチッング哲風	アンランノ	2 - メチャレゾ たツン	4 - クロロレゾルシン	5 - ヒドロキシメチ ケアン たッソ	5ーイシノメチャレンアシン	5ーカルポキシメチルレンルシン	2,3ージヒドロキシー4ークロロピリジン	日ーフォーアンジナベン	3ーヒドロキシジフエニルアミン	4ープロピルー2,6ーツフミノビリジン	3,4ージメチルー2,6ージフミノピリジン	ローアミノフエノール	ロージメチルアミノフェノール
組成物番号	-	2	м	4	ĸ	9	_	œ	o	10	11	12	13